

## Veröffentlichungen Prof. Dr.-Ing. Stefan Böttinger

- [1] Böttinger, S.: Entwicklung eines Messsystems zur Untersuchung der axialen Gutbewegung am Planetentrommelsieb-Prüfstand. Diplomarbeit D 229 S, unveröffentlicht, 1986, Universität Stuttgart, Lehrgebiet Landmaschinen.
- [2] Wacker, P.; Böttinger, S.: Abstreifen statt Mähen? Landtechnik 41 (1986) H. 10, S. 444–445.
- [3] Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Verminderung des Bedienungsaufwandes und Steigerung des Durchsatzes von Mähdreschern durch Einsatz elektronischer Einrichtungen. 22. Internationaler Kongress der Landarbeitswissenschaften (CIOSTA/CIGR V), 23.-27.09.1986 Stuttgart-Hohenheim. In: Tagungsbericht 22. Internationaler Kongress der Landarbeitswissenschaften (CIOSTA/CIGR V) 23.-27.09.1986, S. 195–200.
- [4] Böttinger, S.: Strip auf englisch. agrar praxis 104 (1987) H. 5, S. 53–54.
- [5] Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Performance characteristics of a cleaning unit under various crop conditions. ASAE Paper Nr. 87-1512 (1987).
- [6] Böttinger, S.; Wacker, P.: Der "Stripper" streift Ähren und Körner einfach ab. Badisches Wochenblatt für Landwirtschaft (1987) H. 36, S. 20–21.
- [7] Wacker, P.; Böttinger, S.: Der "Stripper" streift Ähren und Körner einfach ab. Württembergisches Wochenblatt für Landwirtschaft 154 (1987) H. 35, S. 15–16.
- [8] Böttinger, S.: Regelkonzepte für die Mähdrescher-Reinigungsanlage. VDI/MEG Kolloquium Landtechnik, 25.-26.04.1988 Filderstadt. In: Mähdrescher, Heft 6 1988, S. 157–169.
- [9] Böttinger, S.: Durchsatz und Verlufterfassung für die Mähdrescher-Reinigungsanlage. 4. Internationale Wissenschaftliche Arbeitstagung "Mechanisierung der Prozesse der Getreideproduktion", 17.-19.10.1989 Halle/Saale. In: Tagungsband zur 4. Internationalen Wissenschaftlichen Arbeitstagung "Mechanisierung der Prozesse der Getreideproduktion" 1989, S. 116–119.
- [10] Böttinger, S.: Durchsatzbestimmung für eine Regelung der Mähdrescher-Reinigungsanlage. (Determination of throughput for the control of combine cleaning shoe). Eleventh International Congress on Agricultural Engineering, 4.-8.9.1989 Dublin, Irland. In: Proceedings of the 11th International Congress on Agricultural Engineering, Vol. 3 Agricultural Mechanisation. Rotterdam: A.A. Balkema 1989, S. 1857–1862..
- [11] Böttinger, S.: Neue Informations- und Regelsysteme am Mähdrescher. Landtechnik 44 (1989) H. 6, S. 212–214.
- [12] Böttinger, S.: Strategies for a back loop control system of a combine cleaning unit. 10.-13.04. Zaragoza/Spain. In: Proceedings of 21. Conferencia International de Mecanizacion Agraria 1989, S. 465–473.

- [13] Böttinger, S.: Durchsatz und Verlustfassung für eine Regelung der Mähdrescher-Reinigungsanlage. *Agrartechnik* 40 (1990) H. 3, S. 109–110.
- [14] Böttinger, S.: Durchsatz- und Verlustfassung für eine Regelung der Mähdrescher-Reinigungsanlage Halle/Saale. In: Tagungsband zur 4. Intern. Wissenschaftlichen Arbeitstagung "Mechanisierung der Prozesse der Getreideproduktion" 1990, S. 116–119.
- [15] Böttinger, S.: The Separation Function of Walkers and Cleaning Unit - Its Use for Maximizing the Efficiency of Combine Harvesters. Intern. Conference on Agricultural Engineering Berlin. In: Proceedings of the International Conference on Agricultural Engineering 1990.
- [16] Böttinger, S.: Die Abscheidefunktion von Hordenschüttler und Reinigungsanlage in Mähdreschern. Dissertation, Universität Stuttgart, 1993. VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 66. Düsseldorf: VDI-Verlag 1993.
- [17] Böttinger, S.: Technische Realisierung eines modular aufgebauten Informations- und Kommunikationssystems für die Landwirtschaft. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 10./11.10.1996 Berlin. In: VDI-Berichte, Nr. 1297. Düsseldorf: VDI Verlag 1996, S. 201–203.
- [18] Böttinger, S.: Wirtschaftlicher Maschineneinsatz am Beispiel des Mähdreschers. Stand der Technik und neue Möglichkeiten. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 17./18.3.1997 Stuttgart-Hohenheim. In: VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, H. 28 Mähdrescher 1997, S. 111–120.
- [19] Böttinger, S.: GeoAttribut - Processing of georeferenced machine data in the municiple area, 15.-17.11.1999 München. In: 14. ESRI European User Conference. Kranzberg: Selbstverlag ESRI Geoinformatik GmbH 1999.
- [20] Böttinger, S.: Informations- und Kommunikationstechnik in der Landwirtschaft. In: Frank Deges (Hrsg.), Einsatz interaktiver Medien im Unternehmen. Stuttgart: Schaeffer-Poeschel 1999.
- [21] Böttinger, S.: Data integration. An example of the integration of field maps, satellite-supported software and GIS for AGRO-NET. *Landtechnik* 55 (2000) H. 3, S. 220–221.
- [22] Böttinger, S.: Datenverbund, Integration von Schlagkartei, satellitengestützter Software und GIS am Beispiel von AGRO-NET. *Landtechnik* 55 (2000) H. 3, S. 220–221.
- [23] Böttinger, S.: Information and control systems on the combine harvester, Current state of technology and development trends. *Landtechnik* 55 (2000) SH, S. 96–98.
- [24] Böttinger, S.: Informations- und Regelsysteme am Mähdrescher, Stand der Technik und Entwicklungstendenzen. *Landtechnik* 55 (2000) SH, S. 96–98.
- [25] Böttinger, S.: Ortung und Navigation im landwirtschaftlichen Flottenmanagement, 17.-19.10.2000 Freising/Weihenstephan. In: Tagungsband DGON-Symposium Ortung u. Navigation 2000 – GALILEO 2000.

- [26] Böttinger, S.; Autermann, L.: Die Geräteschnittstelle des LBS (DIN 9684): Erfahrungen aus Industrie und Praxis, aktuelle Weiterentwicklungen. In: 3. Darmstädter Reifenkolloquium, VDI Fortschrittberichte, Reihe 12, Nr. 437. Düsseldorf: VDI Verlag 2000, S. 325–330.
- [27] Böttinger, S.; Schwaiberger, R.: Management der Informationsverarbeitung in precision agriculture. Software. In: Managementsystem für ortsspezifischen Pflanzenbau zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der Landwirtschaft und zur Förderung ihrer Umweltleistungen : Verbundprojekt pre agro; Zwischenbericht 2000 – preagro Projekt Zwischenbericht, Sonderveröffentlichung 32 des KTBL, Abschnitt Software. Darmstadt: KTBL 2000, S. 165–176.
- [28] Böttinger, S.: Stand der Normung der ISO 11783 und der Umsetzung durch die Industrie Rostock. In: Referate der 22. GIL-Jahrestagung, Berichte der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, Bd. 14, 2001.
- [29] Böttinger, S.: Precision Farming in Europe – Experiences, Benefits and Future Trends. In: Ist Precision Farming ökonomisch? Tagungsband, 01.03.2002, Mitsuru Hachia (Hrsg.). Obihiro, Japan: 2002.
- [30] Böttinger, S.: Software Betriebe. Precision Agriculture Tage, 13.-15.03 2002 Bonn. In: Precision Agriculture - Herausforderungen an integrative Forschung, Entwicklung und Anwendung in der Praxis, KTBL-Sonderveröffentlichung 038. Darmstadt: KTBL 2002, S. 313–319.
- [31] Böttinger, S.: Vernetzte Elektronik in Landmaschinen, 22.-23.10.2002 Würzburg. In: Versorgungs- und Datennetze in Kraftfahrzeugen, Erstes Fachforum. Regensburg: OTTI-Kolleg Selbstverlag 2002.
- [32] Böttinger, S.; Oetzel, K.; Schwaiberger, R.; Leithold, P.: Software zum Management von Precision Agriculture – ausführliche Zusammenfassung der Teilprojekte von pre agro mit Schwerpunkt "Datenmanagement". In: Precision Agriculture - Herausforderungen an integrative Forschung, Entwicklung und Anwendung in der Praxis, KTBL-Sonderveröffentlichung 038. Darmstadt: KTBL 2002, S. 311–312.
- [33] Böttinger, S.; Autermann, L.: ISOBUS (ISO 11783) - Technische Umsetzung und Einführung im Markt. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 07./08.11.2003 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 1798. Düsseldorf: VDI Verlag 2003, S. 109–113.
- [34] Jung, D.; Böttinger, S.; Kluge, A.; Bösch, M.: AGRO-COMBINE Online - Information und Dokumentation von Mähdreschereinsatz- und Leistungsdaten. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 07./08.11.2003 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 1798. Düsseldorf: VDI Verlag 2003, S. 193–198.
- [35] Böttinger, S.: Informationstechnologie und Elektronik zur Optimierung des Unternehmensmanagements – Stand der Technik und Ausblick. In: Elektronik in der Landtechnik, FAT-Schriftenreihe, Bd.59. Ettenhausen, Schweiz 2004, S. 27–32.

- [36] Böttinger, S.; Brunnert, A.; Veron, C.: Der Einsatz automatischer Parallelfahrssysteme unter europäischen Bedingungen am Beispiel von Outback e Drive. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 07./08.10.2004. In: VDI-Berichte, Nr. 1855. Düsseldorf: VDI Verlag 2004, S. 115–116.
- [37] Hieronymus, P.; Buschmeier, R.; Böttinger, S.: Kommunikationssysteme. In: Jahrbuch Agrartechnik - Yearbook Agricultural Engineering, Bd 16. Münster: Landwirtschaftsverlag 2004, 38-43 und 230.
- [38] Hirschfeld, D.; Böttinger, S.; Scharlau, C.: Spracherkennung zur Dateneingabe und Steuerung im landwirtschaftlichen Umfeld. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 07./08.10.2004. In: VDI-Berichte, Nr. 1855. Düsseldorf: VDI Verlag 2004, 151-116.
- [39] Böttinger, S.: Technische Möglichkeiten zur Landbewirtschaftung mit Satellitennavigationssystemen, 23.11.2005 Stuttgart. In: ALB-Fachgespräch - Teilflächenspezifischer Pflanzenbau und Parallelfahreinrichtungen 2005.
- [40] Böttinger, S.; Stoll, A.: Automated Harvester: Integrated Path Planning and Closed Loop Control for Steering and Speed. Ressource 12 (2005) H. 8, S. 3–4.
- [41] Böttinger, S.; Stoll, A.: Information and Control Systems on Combine and Forage Harvesters. Landtechnik 60 (2005) H. 2, S. 86–87.
- [42] Böttinger, S.; Stoll, A.: Informations- und Regelsysteme an Mähdreschern und Feldhäckslern. Landtechnik 60 (2005) H. 2, S. 86–87.
- [43] Stoll, A.; Kutzbach, H. D.; Böttinger, S.: Automatic Control and Path Planning for GPS Guided Machinery. 15th International Conference of the ISTVS, 25.-29.9.2005 Hayama, Japan. In: Proceedings of the 15th International Conference of the ISTVS 2005.
- [44] Böttinger, S.; Haberland, J.; Brinkmann, C.; Jantzen, S.: Driving Comfort with Agricultural Tractors - State of the Art and Objectification of the Evaluation, 3.-6.10.2006 Budapest/Ungarn. In: 10th European Conference of ISTVS - New Developments in Off-Road Vehicles and Machinery 2006.
- [45] Böttinger, S.; Wacker, P.: Aktuelle Entwicklung und Stand der Mähdruschtechnik. Landtechnik 61 (2006) H. 4, S. 202–203.
- [46] Böttinger, S.; Wacker, P.: Current Developments and the State of Combine Harvester Technology. Landtechnik 61 (2006) H. 4, S. 202–203.
- [47] Böttinger, S.; Wacker, P.; Hermann, W.: Small scaling differences in yield and other parameters for winter wheat. World Congress: Agricultural Engineering for a Better World/ EurAgEng/ VDI, 03.-07.09.2006. In: VDI-Berichte, Nr. 1958. Düsseldorf: VDI Verlag 2006, S. 357–358.
- [48] Böttinger, S.; Wacker, P.; Hermann, W.: Untersuchungen zu kleinräumigen Unterschieden in Weizen. Engineering, Research Papers of Lithuanian University of Agriculture 7 (2006) H. 1, S. 11–13.

- [49] Brinkmann, C.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Investigations on high-frequency vibration behaviour of agricultural tyres. World Congress: Agricultural Engineering for a Better World/ EurAgEng/ VDI, 03.-07.09.2006. In: VDI-Berichte, Nr. 1958. Düsseldorf: VDI Verlag 2006, S. 119–120.
- [50] Ferhadbegović, B.; Brinkmann, C.; Kutzbach, H. D.; Böttinger, S.: Hohenheim Tyre Model - A Dynamic Model for Agricultural Tyres. World Congress: Agricultural Engineering for a Better World/ EurAgEng/ VDI, 03.-07.09.2006. In: VDI-Berichte, Nr. 1958. Düsseldorf: VDI Verlag 2006, S. 121–122.
- [51] Ferhadbegović, B.; Brinkmann, C.; Kutzbach, H. D.; Böttinger, S.: Hohenheim Tyre Model - A Transient Model for Driving Dynamics Simulation. 10th European Conference of ISTVS, 03.-06.10.2006 Budapest. In: Proceedings of 10th European Conference of ISTVS 2006.
- [52] Kutzbach, H. D.; Wacker, P.; Böttinger, S.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik - Yearbook Agricultural Engineering, Band 18. Münster: Landwirtschaftsverlag 2006, S. 143–153.
- [53] Müller, J.; Walther, S.; Böttinger, S.; Ruckelshausen, A.; Van Henten, E. J.: Field Robot Design Contest - A Showcase in Agricultural Engineering Education, 09.-10.09.2006 Sapporo, Japan. In: Bio-Robotics III 3rd IFAC International Workshop on Bio-Robotics, Information technology and Intelligent Control for Bioproduction Systems 2006.
- [54] Rothaug, S.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Investigations on a combine cleaning unit with circular oscillation. World Congress: Agricultural Engineering for a Better World/ EurAgEng/ VDI, 03.-07.09.2006. In: VDI-Berichte, Nr. 1958. Düsseldorf: VDI Verlag 2006, S. 145–146.
- [55] Böttinger, S.: Geschäftspartner effizient vernetzen. agroXML - Datenautobahn für die Landwirtschaft. Rheinische Bauernzeitung 61 (2007) H. 30, S. 18–19.
- [56] Böttinger, S.: IT-Standards in einer globalisierten Welt. KTBL Vortragstagung "agroXML - Informationstechnik für die zukunftsorientierte Landwirtschaft", 17./18.4.2007 München. In: KTBL-Schrift 454. Darmstadt: KTBL 2007, S. 74–83.
- [57] Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Mathematische Modellierung der Trennprozesse. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 22./23.03.2007 Dresden. In: Mähdrescher, Heft 39 2007, S. 19–25.
- [58] Böttinger, S.; Wacker, P.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik - Yearbook Agricultural Engineering, Band 19. Münster: Landwirtschaftsverlag 2007, S. 141–150.
- [59] Brinkmann, C.; Haberland, J.; Böttinger, S.; Erne, O. E.; Sanow, G.: Optical 3D Measuring System for Investigating Tyre Deformations. Landtechnik 62 (2007) H. 5, S. 326–327.
- [60] Brinkmann, C.; Haberland, J.; Böttinger, S.; Erne, O. E.; Sanow, G.: Optisches 3D-Messsystem zur Untersuchung von Reifenverformungen. Landtechnik 62 (2007) H. 5, S. 326–327.

- [61] Ferhadbegović, B.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: A Multi-Body Model of an Agricultural Tractor for Driving Dynamics Analysis, 23.-26.06.2007 Fairbanks, Alaska. In: Joint North America, Asia-Pacific ISTVS Conference and Annual Meeting of Japanese Society for Terramechanics 2007.
- [62] Ferhadbegović, B.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Handling Analysis of Agricultural Tractors Using Multibody Simulation. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 9./10.11.2007 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2001. Düsseldorf: VDI Verlag 2007, S. 103–108.
- [63] Ferhadbegović, B.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Mehrkörpersimulation in der Fahrdynamik von Ackerschleppern, 05.-07.03.2007 Bonn. In: 27. GIL Jahrestagung Agrarinformatik im Spannungsfeld zwischen Regionalisierung und globalen Wertschöpfungsketten. Bonn: Köllen Druck+Verlag GmbH 2007, S. 71–74.
- [64] Ferhadbegović, B.; Brinkmann, C.; Kutzbach, H. D.; Böttinger, S.: Hohenheimer Reifenmodell - ein dynamisches dreidimensionales Modell für Fahrdynamiksimulation. Agrartechnische Forschung 13 (2007) H. 1, S. 1–14.
- [65] Ferhadbegović, B.; Kutzbach, H. D.; Böttinger, S.: Driving dynamics simulation of agricultural tractors using the Hohenheim Tyre Model, 20.-21.03.2007 Stuttgart. In: 7. Internationales Stuttgarter Symposium, Dokumentation, Band 1. Wiesbaden: Vieweg Verlag 2007, S. 311–326.
- [66] Haberland, J.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.: Fahrkomfort bei Ackerschleppern - Stand der Technik und Objektivierung der Beurteilung, 20.-21.3.2007 Stuttgart. In: 7. Internationales Stuttgarter Symposium, Dokumentation, Band 1. Wiesbaden: Vieweg Verlag 2007, S. 233–249.
- [67] Haberland, J.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.: Fahrkomfort bei Traktoren - Zusammenhänge zwischen subjektiven und objektiven Messungen. Landtechnik 62 (2007) H. 5, S. 324–325.
- [68] Haberland, J.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.: Fahrkomfortuntersuchungen mit verschiedenen Traktorreifen. Landtechnik 62 (2007) H. 4, S. 210–211.
- [69] Haberland, J.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.: Ride comfort Evaluation with Various Agricultural Tyres. Landtechnik 62 (2007) H. 4, S. 210–211.
- [70] Haberland, J.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.: Ride Comfort of Agricultural Tractors - Objective Measurements and Subjective Evaluation, 23.-26.06.2007. In: Proceeding CD-Rom of the Asia-Pacific ISTVS Conference 2007.
- [71] Haberland, J.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.: Ride Comfort with Agricultural Tractors Interrelationships between Objective Measurements and Subjective Evaluations. Landtechnik 62 (2007) H. 5, S. 324–325.
- [72] Kunisch, M.; Böttinger, S.; Frisch, J.; Martini, D.: agroXML - Der Standard für den Datenaustausch in der Landwirtschaft Darmstadt. In: agro-XML - Informationstechnik für die zukunftsorientierte Landwirtschaft, KTBL-Schrift 454. Darmstadt: KTBL-Verlag 2007, S. 84–96.

- [73] Kunisch, M.; Böttinger, S.; Rodrian, H.-C.: Stand der Entwicklung von agroXML, 05.-07.03.2007 Bonn. In: 27. GIL Jahrestagung Agrarinformatik im Spannungsfeld zwischen Regionalisierung und globalen Wertschöpfungsketten: Köllen Druck+Verlag GmbH 2007, S. 127–130.
- [74] Kunisch, M.; Böttinger, S.; Rodrian, H.-C.; Frisch, J.: Daten mit einem Klick übertragen. agroXML – die Datenaustauschsprache für die Landwirtschaft. Neue Landwirtschaft (2007) H. 2, S. 86–89.
- [75] Kunisch, M.; Böttinger, S.; Rodrian, H.-C.; Frisch, J.: Datenaustausch leicht gemacht – agroXML. Land & Forst (2007) H. 50, S. 38–39.
- [76] Kunisch, M.; Böttinger, S.; Rodrian, H.-C.; Frisch, J.: Endlich Schluss mit den Insellösungen – Datenaustauschsprache agroXML. Land & Forst (2007) H. 43, S. 80–81.
- [77] Kunisch, M.; Frisch, J.; Böttinger, S.; Rodrian, H.-C.: agroXML - Der Standard für den Datenaustausch in der Landwirtschaft. Landtechnik 62 (2007) H. 1, S. 46–47.
- [78] Kunisch, M.; Frisch, J.; Böttinger, S.; Rodrian, H.-C.: agroXML – the Standard for Data Exchange in Agriculture. Landtechnik 62 (2007) H. 1, S. 46–47.
- [79] Kunisch, M.; Frisch, J.; Martini, D.; Böttinger, S.: agroXML – a standardized language for data exchange in agriculture. In: Landtechnik Agricultural Engineering 2007, S. 46–47.
- [80] Rothaug, S.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Combine Grain Cleaning Unit with Circular Oscillation. Landtechnik 62 (2007) H. 1, S. 24–25.
- [81] Rothaug, S.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Reinigung im Mähdrescher durch Kreisschwinger. Landtechnik 62 (2007) H. 1, S. 24–25.
- [82] Rothaug, S.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Untersuchungen zum Einfluss des Strömungsrichtungswinkels auf Mähdrescher-Reinigungsanlagen mit kreisförmiger Schwingung. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 22./23.03.2007 Dresden. In: Mähdrescher, Heft 39. Düsseldorf: VDI 2007, S. 53–59.
- [83] Timofeev, A.; Böttinger, S.: Die Entmischung und Förderung auf dem Vorbereitungsboden des Mähdreschers. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 22./23.03.2007 Dresden. In: Mähdrescher, Heft 39. Düsseldorf: VDI 2007, S. 37–44.
- [84] Timofeev, A.; Wacker, P.; Böttinger, S.: Investigation of the Grain Pan of Combine Harvesters. Landtechnik 62 (2007) H. 2, S. 90–91.
- [85] Timofeev, A.; Wacker, P.; Böttinger, S.: Untersuchungen am Vorbereitungsboden von Mähdreschern. Landtechnik 62 (2007) H. 2, S. 90–91.
- [86] Wacker, P.; Böttinger, S.: Combine Harvesters – State of the Art. Landtechnik 62 (2007) H. 4, S. 216–217.

- [87] Wacker, P.; Böttinger, S.: Mähdrescher - Stand der Technik. Landtechnik 62 (2007) H. 4, S. 216–217.
- [88] Böttinger, S.: Electronics in Combine Harvesters. Landtechnik 63 (2008) H. 1, S. 22–23.
- [89] Böttinger, S.: Elektronik am Mähdrescher. Landtechnik 63 (2008) H. 1, S. 22–23.
- [90] Böttinger, S.: Entwicklung der Energieeffizienz bei Landmaschinen. KTBL-Tagung Energieeffiziente Landwirtschaft, 08./09.04.2008 Fulda. In: KTBL-Schrift 463. Darmstadt 2008, S. 31–41.
- [91] Böttinger, S.; Demmel, M.: Elektronik: Heute - Morgen - Übermorgen. dlz (2008) H. 2, S. 70–73.
- [92] Böttinger, S.; Ferhadbegović, B.: Analysis of the Driving Dynamics of Agricultural Tractors by a Multi Body Model and a Tyre Model, 23.-25.06. Hersonissos, Kreta. In: AgEng 2008 2008.
- [93] Böttinger, S.; Wacker, P.; Harms, H.-H.; Meier, F.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik - Yearbook Agricultural Engineering, Band 20. Frankfurt/Main: DLG-Verlag 2008, S. 143–153.
- [94] Hernández, C. M. M.; Böttinger, S.; Kanswohl, N.; Schlegel, M.; Oechsner, H.: Instalaciones de biogas a mediana y gran escala en Alemania, 7.-9.05.2008 Nanagua, Nicaragua. In: VIII. Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola 2008.
- [95] Kunisch, M.; Böttinger, S.; Rodrian, H.-C.; Frisch, J.: Schluss mit den Insellösungen. Datenaustauschsprache agroXML. BWagrar (2008) H. 5, S. 54–55.
- [96] Biesinger, H.; Böttinger, S.; Britsch, H.: Design sheet of a single cylinder pilot injection gas engine. Landtechnik 64 (2009) H. 1, S. 14–16.
- [97] Biesinger, H.; Böttinger, S.; Britsch, H.: Konstruktionsentwurf Einzylinder-Zündstrahl-Forschungsmotor. Landtechnik 64 (2009) H. 1, S. 14–16.
- [98] Böttinger, S.: Landtechnische Konzepte und Visionen. Landinfo (2009) H. 6, S. 15–18.
- [99] Böttinger, S.; Wacker, P.; Harms, H.-H.; Meier, F.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik - Yearbook Agricultural Engineering, Band 21. Frankfurt/Main: DLG-Verlag 2009, S. 145–154.
- [100] Kutzbach, H. D.; Böttinger, S.; Schreiber, M.: Some Remarks To Traction Mechanics, 5.-8.10.2009 Bremen. In: 11th European Regional Conference of the International Society for Terrain-Vehicle-Systems 2009.
- [101] Schulze Zumkley, H.; Böttinger, S.: Modular measuring wheels for high horsepower tractors. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 06./07.11.2009. In: VDI-Berichte Nr. 2060. Düsseldorf: VDI Verlag 2009, S. 33–39.

- [102] Schulze Zumkley, H.; Böttinger, S.: Tyre parameter identification from road tests with agricultural tractors, 5.-8.10.2009 Bremen. In: 11th European Regional Conference of the International Society for Terrain-Vehicle-Systems 2009.
- [103] Böttinger, S.: Informationstechnik für den Einsatz auf Landmaschinen, 24.-25.02.2010 Bonn. In: Precision Agriculture Reloaded - Informationsgestützte Landwirtschaft: Gesellschaft für Informatik 2010, S. 31–37.
- [104] Böttinger, S.: Roboter und Automatisierung für das Maschinenmanagement, 21./22.04.2010 Darmstadt. In: KTBL Schrift 480: KTBL 2010, S. 34–39.
- [105] Böttinger, S.; Doluschitz, R.; Volz, R.; Paterson, S.; Jenane, C.: World trends and evolution of the agriculture machinery manufacturing sector. International Conference on Agricultural Engineering - AgEng 2010, 06.-08.09.2010 Clermont-Ferrand, Frankreich. In: International Conference on Agricultural Engineering 2010, S. 449.
- [106] Böttinger, S.; Timofeev, A.: Conveying and pre-separation on the grain pan of combine harvesters. Landtechnik 65 (2010) H. 5, S. 380–382.
- [107] Böttinger, S.; Timofeev, A.: Fördervorgang und Vorentmischung auf dem Vorbereitungsboden von Mähdreschern. Landtechnik 65 (2010) H. 5, S. 380–382.
- [108] Böttinger, S.; Wacker, P.: Combine harvesters — state-of-the-art and further developments for the improvement of machine settings. Landtechnik 65 (2010) H. 2, S. 102–105.
- [109] Böttinger, S.; Wacker, P.: Mähdrescher - Stand der Technik und Weiterentwicklung für die Maschineneinstellung. Landtechnik 65 (2010) H. 2, S. 102–105.
- [110] Böttinger, S.; Wacker, P.; Harms, H.-H.; Meier, F.; Metzner, R.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik - Yearbook Agricultural Engineering, Band 22. Frankfurt/Main: DLG-Verlag 2010, S. 137–145.
- [111] Ferhadbegović, B.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Einfluss des Reifeninnendruckes auf das laterale Übertragungsverhalten von landwirtschaftlichen Reifen. Landtechnik 65 (2010) H. 3, S. 174–177.
- [112] Ferhadbegović, B.; Brinkmann, C.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: The influence of the tyre pressure on the lateral response characteristic of agricultural tyres. Landtechnik 65 (2010) H. 3, S. 174–177.
- [113] Marx, B.; Johanning, B.; Böttinger, S.: Traktionsmanagement und Nickschwingungstilgung für Traktorgespanne. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 27./28.10.2010 Braunschweig. In: VDI-Berichte, Nr. 2111. Düsseldorf: VDI Verlag 2010, S. 43–48.
- [114] Schulze Zumkley, H.; Böttinger, S.: Identification of side force-slip angle characteristic from road tests with an agricultural tractor. Landtechnik 65 (2010) H. 6, S. 426–428.

- [115] Schulze Zumkley, H.; Böttinger, S.: Identifikation der Seitenkraft-Schräglaufwinkel-Kennlinie aus Fahrversuchen mit einem Ackerschlepper. Landtechnik 65 (2010) H. 6, S. 426–428.
- [116] Schwarz, M.; Schulz, W.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Chaff feeding concept for laboratory tests of combine harvester cleaning units. Landtechnik 65 (2010) H. 5, S. 376–379.
- [117] Schwarz, M.; Schulz, W.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Gutzuführungskonzept für Laboruntersuchungen von Mähdrescherreinigungsanlagen. Landtechnik 65 (2010) H. 5, S. 376–379.
- [118] Böttinger, S.; Fliege, L.: Working performance of cleaning units of combine harvesters on sloped fields. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 11./12.11.2011 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2124. Düsseldorf: VDI Verlag 2011, S. 63–68.
- [119] Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Erntetechnik. In: Lehrbuch des Pflanzenbaus, Kulturpflanzen. 3. Auflage. Bonn: AgroConcept 2011, S. 182–223.
- [120] Böttinger, S.; Leipold, T.; Maier, T.: Bewertung von Mähdrescher-Bediensystemen. Landtechnik 66 (2011) H. 5, S. 329–332.
- [121] Böttinger, S.; Leipold, T.; Maier, T.: Evaluation of operational systems on combine harvester. Landtechnik 66 (2011) H. 5, S. 329–332.
- [122] Mümken, P.; Böttinger, S.; Baumgarten, J.: Studies on multi-drum threshing devices – fundamentals for describing the concave-clearance adjustment as a basis for further research. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 11./12.11.2011 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2124. Düsseldorf: VDI Verlag 2011, S. 47–53.
- [123] Schwarz, M.; Böttinger, S.; Schulz, W.: New test rig for cleaning units and first results of parameter variation on a series preparation pan. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 11./12.11.2011 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2124. Düsseldorf: VDI Verlag 2011, S. 55–62.
- [124] Schwarz, M.; Schulz, W.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Investigation of an air ventilated preparation pan. Landtechnik 66 (2011) H. 5, S. 358–362.
- [125] Schwarz, M.; Schulz, W.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Untersuchungen am luftdurchstömten Vorbereitungsboden. Landtechnik 66 (2011) H. 5, S. 358–362.
- [126] Schwarz, M.; Zähl, T.; Gottlieb, D.; Böttinger, S.: Leistungsbedarf am Mähdrescherhäcksler. Landtechnik 66 (2011) H. 4, S. 272–275.
- [127] Schwarz, M.; Zähl, T.; Gottlieb, D.; Böttinger, S.: Power requirement at the combine chopper. Landtechnik 66 (2011) H. 4, S. 272–275.
- [128] Schwarz, M.; Schulz, W.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Investigation of an air ventilated preparation pan. Landtechnik 66 (2011) H. 5, S. 358–362.
- [129] Witzel, P.; Böttinger, S.: Erweiterung des Hohenheimer Reifenmodells zu einem Radialmodell. Landtechnik 66 (2011) H. 2, S. 144–146.

- [130] Witzel, P.; Böttinger, S.: Upgrading of the Hohenheim Tyre Model to a radial approach. *Landtechnik* 66 (2011) H. 2, S. 144–146.
- [131] Witzel, P.; Böttinger, S.: Upgrading of the Hohenheim Tyre Model to a radial approach for the simulation of obstacle passages. VDI-MEG Tagung *Landtechnik*, 11./12.11.2011 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2124. Düsseldorf: VDI Verlag 2011, S. 431–437.
- [132] Witzel, P.; Heim, D.; Böttinger, S.: Hohenheim Tire Model for use in agricultural industry. *Simpack News* (2011) Dezember, S. 28–30.
- [133] Witzel, P.; Schulze Zumkley, H.; Böttinger, S.: Hindernisüberfahrt mit dem Hohenheimer Reifenmodell. *Landtechnik* 66 (2011) H. 1, S. 64–66.
- [134] Böttinger, S.: Mähdrescher. In: *Jahrbuch Agrartechnik 2012*. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2012, S. 1–14.
- [135] Böttinger, S.: So viel Traktion wie möglich, so wenig Gewicht wie nötig. *Rheinische Bauernzeitung* (2012) H. 1, S. 26–28.
- [136] Böttinger, S.; Fliege, L.: Arbeitsverhalten von Mähdrescher-Reinigungsanlagen beim Hangeinsatz. *Landtechnik* 37 (2012) H. 1, S. 34–36.
- [137] Böttinger, S.; Fliege, L.: Working performance of cleaning units of combine harvesters on sloped fields. *Landtechnik* 37 (2012) H. 1, S. 34–36.
- [138] Marx, B.; Johanning, B.; Böttinger, S.: Nickschwingungstilgung durch Topzylinder. *Landtechnik* 67 (2012) H. 3, S. 191–195.
- [139] Marx, B.; Johanning, B.; Böttinger, S.: On- und Off-Road Fahrwerksregelung für Traktorgespanne. VDI-MEG Tagung *Landtechnik*, 06./07.11.2012 Karlsruhe. In: VDI-Berichte, Nr. 2173. Düsseldorf: VDI Verlag 2012, S. 23–28.
- [140] Marx, B.; Johanning, B.; Böttinger, S.: Pitch compensation by top cylinder. *Landtechnik* 67 (2012) H. 3, S. 191–195.
- [141] Marx, B.; Johanning, B.; Böttinger, S.: Traktionsverstärkung durch Topzylinder. *ATZoffhighway* (2012), S. 40–49.
- [142] Müller, C.; Anderl, T.; Böttinger, S.: Lastkollektive und Leistungsverteilung am Mähdrescher. *Landtechnik* 67 (2012) H. 4, S. 270–273.
- [143] Müller, C.; Anderl, T.; Böttinger, S.: Load spectra and distribution of power on a combine harvester. *Landtechnik* 67 (2012) H. 4, S. 270–273.
- [144] Müller, C.; Böttinger, S.; Anderl, T.: Untersuchungen zum Leistungsbedarf und zur Leistungsverteilung bei Mähdreschern. VDI-MEG Tagung *Landtechnik*, 06./07.11.2012 Karlsruhe. In: VDI-Berichte, Nr. 2173. Düsseldorf: VDI Verlag 2012, S. 285–290.
- [145] Mümken, P.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Basics for tangential threshing devices – mathematical description of the curve characteristic of the concave clearance. *Landtechnik* 67 (2012) H. 1, S. 26–30.

- [146] Mümken, P.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Grundlagen zum Tangentialdreschwerk - mathematische Beschreibung des Dreschspaltverlaufs. Landtechnik 67 (2012) H. 1, S. 26–30.
- [147] Mümken, P.; Böttinger, S.; Baumgarten, J.; Vennewald, S.: Computerunterstützte photooptische Partikelanalyse. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 06./07.11.2012 Karlsruhe. In: VDI-Berichte, Nr. 2173. Düsseldorf: VDI Verlag 2012, S. 467–473.
- [148] Schwarz, M.; Häberle, S.; Böttinger, S.: Grain loss detection in grain pre-cleaning devices. Landtechnik 67 (2012) H. 1, S. 42–46.
- [149] Schwarz, M.; Häberle, S.; Böttinger, S.: Kornverlust erfassung an Getreidevorreinigern. Landtechnik 67 (2012) H. 1, S. 42–46.
- [150] Schwarz, M.; Pförtner, J.; Mümken, P.; Böttinger, S.: Gutbewegungsvorgänge auf dem Vorbereitungsboden, Erfahrungen mit der DEM-Software PASIMODO. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 06./07.11.2012 Karlsruhe. In: VDI-Berichte, Nr. 2173. Düsseldorf: VDI Verlag 2012, S. 363–369.
- [151] Böttinger, S.: Mähdrescher-Forschung für die Praxis. Tagung Landtechnik für Profis, 23./24.01.2013 Harsewinkel. In: VDI-Berichte, Nr. 2192. Düsseldorf: VDI Verlag 2013, S. 25–32.
- [152] Böttinger, S.: Stand und Tendenzen der Mähdrusch-Entwicklung. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 12./13.09.2013 Hohenheim. In: Mähdrescher, Heft 40. Stuttgart 2013, S. 7–12.
- [153] Böttinger, S.; Doluschitz, R.; Klaus, J.; Jenane, C.; Samarakoon, N.: Agricultural Development and Mechanization in 2013 - A Comparative Survey at a Global Level, 16./17.10.2013 Brüssel. In: CECE-CEMA Summit 2013: Towards a competitive industrial production for Europe 2013.
- [154] Böttinger, S.; Müller, C.; Häberle, S.: Prozessoptimierung und Einsparpotentiale am Mähdrescher. Mobiltagung 2013, 03./04.06.2013 Ludwigsburg. In: Herstellerunabhängige Mobiltagung für mobile Automatisierungs-Profis. Ludwigsburg: Jetter AG (Hrsg.) 2013, S. 27–32.
- [155] Müller, C.; Böttinger, S.; Anderl, T.: Process-dependent load and power spectra of combine harvester drives. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 08./09.11.2013 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2193. Düsseldorf: VDI Verlag 2013, S. 169–174.
- [156] Müller, C.; Häberle, S.; Böttinger, S.; Anderl, T.: Lastkollektive von Mähdrescherantrieben für spezifische Teilaufgaben beim Mähdrusch. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 12./13.09.2013 Hohenheim. In: Mähdrescher, Heft 40. Stuttgart 2013, S. 33–40.
- [157] Mümken, P.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Stoßzahlermittlung von Weizen bei hohen Aufprallgeschwindigkeiten. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 12./13.09.2013 Hohenheim. In: Mähdrescher, Heft 40. Stuttgart 2013, S. 19–26.

- [158] Mümken, P.; Böttinger, S.; Baumgarten, J.: Basic study of broken grain - Why, how and when breaks the grain? VDI-MEG Tagung Landtechnik, 08./09.11.2013 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2193. Düsseldorf: VDI Verlag 2013, S. 351–357.
- [159] Pförtner, J.; Böttinger, S.: Validierungsstrategie für DEM-Modelle von Mähdrescherbaugruppen. VDI-MEG Kolloquium Landtechnik, 12./13.09.2013 Hohenheim. In: Mähdrescher, Heft 40. Stuttgart 2013, S. 27–32.
- [160] Weis, M.; Schwarz, M.; Böttinger, S.: Analyse der Gutentmischung auf dem Vorbereitungsboden, 06.-07.5.2013 Berlin. In: Bornimer Agrartechnische Berichte, Heft 81 2013, S. 170–178.
- [161] Witzel, P.; Böttinger, S.: Advancement and Validation of the Hohenheim Tyre Model. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 08./09.11.2013 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2193. Düsseldorf: VDI Verlag 2013, S. 73–81.
- [162] Böttinger, S.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik 2013. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2014, S. 1–14.
- [163] Fleck, B.; Nacke, E.; Böttinger, S.; Frerichs, L.; Hanke, S.: Der Weg zur freiwilligen Selbstverpflichtung der europäischen Landtechnikindustrie zur Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 19./20.11.2014 Berlin. In: VDI-Berichte, Nr. 2226. Düsseldorf: VDI Verlag 2014, S. 301–308.
- [164] Häberle, S.; Böttinger, S.; Mutschler, S.: Virtueller Maschinenversuch: Der Weg zum effizienten Mähdrescher? VDI-MEG Tagung Landtechnik, 19./20.11.2014 Berlin. In: VDI-Berichte, Nr. 2226. Düsseldorf: VDI Verlag 2014, S. 131–136.
- [165] Pförtner, J.; Böttinger, S.; Schwarz, M.; Bölling, R.: Methode zur Modellierung und Verifizierung strömungstechnischer Eigenschaften von Korn- und Strohpartikeln. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 19./20.11.2014 Berlin. In: VDI-Berichte, Nr. 2226. Düsseldorf: VDI Verlag 2014, S. 325–331.
- [166] Ruoff, T.; Mümken, P.; Baumgarten, J.; Böttinger, S.: Grundlagen zu Betriebsfestigkeitsuntersuchungen von Getreide - Methodik zur Bruchanalyse für die Simulation. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 19./20.11.2014 Berlin. In: VDI-Berichte, Nr. 2226. Düsseldorf: VDI Verlag 2014, S. 347–355.
- [167] Witzel, P.; Böttinger, S.: Das Hohenheimer Reifenmodell – Weiterentwicklung zu einem dreidimensionalen Ansatz und dessen Validierung. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 19./20.11.2014 Berlin. In: VDI-Berichte, Nr. 2226. Düsseldorf: VDI Verlag 2014, S. 197–202.
- [168] Witzel, P.; Böttinger, S.: The new Hohenheim tyre model, 18.03.-19.03. Wiesbaden. In: 14th Stuttgart International Symposium, Vol. 2: Springer Vieweg 2014, S. 181–195.
- [169] Witzel, P.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: The advanced Hohenheim Tyre Model for the simulation of obstacle passages, 22.-25.09.2014 Seoul, Südkorea. In: Proceedings of the 18th International Conference of the ISTVS 2014.

- [170] Beckmann, K.; Böttinger, S.; Schwarz, M.; Bölling, R.: New method to detect grain in grain-MOG-mixtures. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 06./07.11.2015 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2251. Düsseldorf: VDI Verlag 2015, S. 175–181.
- [171] Häberle, S.; Böttinger, S.; Mutschler, S.: Model-based efficiency evaluation of combine harvester traction drives. Landtechnik 70 (2015) H. 4, S. 158–166.
- [172] Häberle, S.; Böttinger, S.; Mutschler, S.: Modellbasierte Effizienzbewertung von Mähdrescherfahrantrieben. Landtechnik 70 (2015) H. 4, S. 158–166.
- [173] Schempp, T.; Böttinger, S.: Entwicklung eines idealisierten Bedienkonzeptes für Ackerschlepper auf Grundlage einer Most-Frequent-Case und Worst-Case Analyse aktueller Bedienkonzepte, 23./24.02.2015 Bonn. In: GI-Edition - Lecture Notes in Informatics (LNI), P-238: Köllen Druck+Verlag 2015, S. 165–168.
- [174] Beckmann, K.; Pförtner, J.; Böttinger, S.: Untersuchung mechanischer Siebanregungen auf die Korn-Stroh-Trennung in der Mähdrescherreinigung. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 22./23.11.2016 Köln. In: VDI-Berichte, Nr. 2273. Düsseldorf: VDI Verlag 2016, S. 429–436.
- [175] Beckmann, K.; Schwarz, M.; Böttinger, S.; Bölling, R.; Frerichs, L.; Eberhorn, M.: Experimentelle Bestimmung des Entmischungsverlaufes unter Anwendung von Computertomografieverfahren. Landtechnik 71 (2016) H. 3, S. 1–8.
- [176] Beckmann, K.; Schwarz, M.; Böttinger, S.; Bölling, R.; Frerichs, L.; Eberhorn, M.: Experimental determination of the segregation process using computer tomography (2016).
- [177] Böttinger, S.; Frerichs, L.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik 2015. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2016, S. 158–170.
- [178] Bürger, A.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: The Effect of Obstacle Induced Wheel Load Fluctuations on the Lateral Force Transmission with the Hohenheim Tyre Model, 12.-14.09. Troy, USA. In: Proceedings of the 8th ISTVS Americas Regional Conference 2016.
- [179] Bürger, A.; Böttinger, S.; Witzel, P.: Simulation von Radlastschwankungen und deren Einfluss auf die Querkraftübertragung im Reifenlatsch. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 22./23.11.2016 Köln. In: VDI-Berichte, Nr. 2273. Düsseldorf: VDI Verlag 2016, S. 283–290.
- [180] Häberle, S.; Böttinger, S.; Mutschler, S.: Lastprädiktion für Mähdrescherfahrantrieb – Methode und Grenzen. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 22./23.11.2016 Köln. In: VDI-Berichte, Nr. 2273. Düsseldorf: VDI Verlag 2016, S. 317–323.
- [181] Kutzbach, H. D.; Bürger, A.; Böttinger, S.: Reifen - Reifen/Boden-Verhalten. In: Jahrbuch Agrartechnik 2015. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2016, S. 64–75.

- [182] Pfortner, J.; Böttinger, S.; Schwarz, M.; Schürmann, L.: Simulation des Entmischungsprozesses von Korn und Kurzstroh. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 22./23.11.2016 Köln. In: VDI-Berichte, Nr. 2273. Düsseldorf: VDI Verlag 2016, S. 361–367.
- [183] Schempp, T.; Böttinger, S.: Digitale Methode zur Analyse und Bewertung von Greifräumen in Fahrerkabinen. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 22./23.11.2016 Köln. In: VDI-Berichte, Nr. 2273. Düsseldorf: VDI Verlag 2016, S. 13–24.
- [184] Schulze Lammers, P.; Martinov, M.; Hugo, E.; Böttinger, S.; Tinker, U.: Agricultural Mechanization in Europe. In: The 25 Years of the Club of Bologna – Evolution and Prospects of Agricultural Mechanization in the World. Rom: FederUnacoma 2016, S. 51–84.
- [185] Beckmann, K.; Pfortner, J.; Böttinger, S.: Einfluss elliptischer Siebbewegungen auf die Arbeitsweise der Mähdrescherreinigungsanlage. Landtechnik 72 (2017) H. 6, S. 266–279.
- [186] Bürger, A.; Böttinger, S.: Driving comfort analysis of an agricultural tractor with the Hohenheim Tyre Model on complex tracks. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 10./11.11.2017 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2300. Düsseldorf: VDI Verlag 2017, S. 263–272.
- [187] Bürger, A.; Böttinger, S.: Modelling of high volume agricultural tyres for driving dynamics investigations. 17th Stuttgart International Symposium, 14./15.03.2017 Stuttgart. In: 17th Stuttgart International Symposium. Wiesbaden: Springer Vieweg 2017, S. 91–105.
- [188] Bürger, A.; Böttinger, S.; Kutzbach, H. D.: Application of the Hohenheim Tyre Model for Driving Comfort Investigations of Agricultural Tractors, 25.-27.09.2017 Budapest. In: Proceedings of the 19th International & 14th European-African Regional Conference of the ISTVS 2017.
- [189] Bürger, A.; Kutzbach, H. D.; Böttinger, S.: Reifen - Reifen/Boden-Verhalten. In: Jahrbuch Agrartechnik 2016. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2017, S. 68–74.
- [190] Bürger, A.; Böttinger, S.: Quantifizierte Validierung des Hohenheimer Reifenmodells für fahrdynamische Untersuchungen. Landtechnik 72 (2017) H. 6, S. 280–292.
- [191] Häberle, S.; Böttinger, S.; Mutschler, S.: Components Load Spectra in the Hydrostatic Traction Drive of Combine Harvesters. ATZoffhighway worldwide 10 (2017) H. 2, S. 54–58.
- [192] Häberle, S.; Böttinger, S.; Mutschler, S.: Komponentenlastkollektive im hydrostatischen Fahrtrieb von Mähdreschern. ATZoffhighway 10 (2017) H. 2, S. 56–60.
- [193] Köber-Fleck, B.; Ahlbrand, P.; Böttinger, S.; Korte, H.: Telematics and Big Data Analytics – An Effective Way to Quantify Fuel Saving Potentials. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 10./11.11.2017 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2300. Düsseldorf: VDI Verlag 2017, S. 227–236.

- [194] Meiners, A.; Häberle, S.; Böttinger, S.: Advancement of the Hohenheim Tractor Model – Adaption on current demands. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 10./11.11.2017 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2300. Düsseldorf: VDI Verlag 2017, S. 245–253.
- [195] Schempp, T.; Böttinger, S.: Ergonomic Checks in Tractors through Motion Capturing. Chemical Engineering Transactions (2017) H. 58, S. 31–36.
- [196] Schempp, T.; Böttinger, S.: Subjects based validation of ergonomic checks in tractors through motion capturing. 17th Stuttgart International Symposium, 14./15.03.2017 Stuttgart. In: 17th Stuttgart International Symposium. Wiesbaden: Springer Vieweg 2017, S. 595–605.
- [197] Schwehn, J.; Häberle, S.; Böttinger, S.: Development of energy requirements of tractors and implements. VDI-MEG Tagung Landtechnik, 10./11.11.2017 Hannover. In: VDI-Berichte, Nr. 2300. Düsseldorf: VDI Verlag 2017, S. 237–244.
- [198] Bürger, A.; Böttinger, S.: Fahrdynamik und -komfort mit dem Hohenheimer Reifenmodell. ATZoffhighway 11 (2018) H. 2, S. 48–53.
- [199] Bürger, A.; Böttinger, S.: Reifen / Reifen-Boden-Interaktion. In: Jahrbuch Agrartechnik 2017. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2018, S. 62–78.
- [200] Meiners, A.; Böttinger, S.: Leistungsbedarf und Leistungsverteilung im Mähdrescher - Untersuchung zukünftiger Einsparpotentiale im realen und virtuellen Versuch. Land.Technik 2018, 20.-21.11. Leinfelden. In: Land.Technik 2018. Düsseldorf: VDI Verlag 2018, S. 149–157.
- [201] Schempp, T.; Kaufmann, A.; Stoehr, I.; Schmid, M.; Boettinger, S.: Adaptive Control Elements to Improve the HMI of an Agricultural Tractor. AHFE 2018 International Conferences on Usability & User Experience and Human Factors and Assistive Technology, 21.-25.07.2018 Orlando, Florida. In: Advances in Usability, User Experience and Assistive Technology. Cham: Springer International Publishing 2019, S. 153–165.
- [202] Böttinger, S.: Kann mit Landtechnik das Leben der Wildtiere in der Agrarlandschaft gefördert werden? GNOR Info (2019) H. 128, S. 50-52.
- [203] Böttinger, S.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik 2018. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2019, S. 152-168.
- [204] Böttinger, S.: Reifen / Reifen-Boden-Interaktion. In: Jahrbuch Agrartechnik 2019. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2020, S. 73-81.
- [205] Meiners, A.; Böttinger, S.; Regazzi, N.: Triebkraft/Schlupf-Verhalten von Ackerschlepperreifen – praxisnahe Messung und Simulation mit dem Hohenheimer Maschinenmodell. Landtechnik 75 (2020) H. 1, S. 1-13

- [206] Trösken, L.; Meiners, A.; Frerichs, L.; Böttinger, S.: Modellbasierte Berechnung von Kraftstoffverbräuchen landwirtschaftlicher Verfahrensketten. Landtechnik 75 (2020) H. 4, S. 278-300
- [207] Böttinger, S.: Mähdrescher. In: Jahrbuch Agrartechnik 2019. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2020, S. 173-183.
- [208] Böttinger, S.: Reifen / Reifen-Boden-Interaktion. In: Jahrbuch Agrartechnik 2020. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2021, S. 64-71.
- [209] Böttinger, S.: Mähdrescher. In: Frerichs, L. (Hrsg.): Jahrbuch Agrartechnik 2020. Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2021, S. 164-175.
- [210] Stumpe, C.; Werner, J.; Böttinger, S.: Accuracy improvement of Rising Plate Meter measurements to support management decisions in the Black Forest region. Sensing - New Insights into Grassland Science and Practice, 17.-19.05.2021, Kassel. In: Universität Kassel (Hrsg.): Proceedings of the 21st Symposium of the European Grassland Federation, Grassland Sciences in Europe, Witzenhausen 2021, S. 217-219
- [211] Böttinger, S.: Mähdrescher. In: Frerichs, L. (Hrsg.): Jahrbuch Agrartechnik 2021, Bd. 33, Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2022, S. 192-204.
- [212] Böttinger, S.: Reifen / Reifen-Boden-Interaktion. In: Frerichs, L. (Hrsg.): Jahrbuch Agrartechnik 2021, Bd. 33, Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2022, S. 82-90.
- [213] Stumpe, C.; Mundt, M.; Böttinger, S.: Exemplary on-farm research of region-, period- and sward-specific grassland yield prediction using geoprocessing methods. Grassland at the heart of circular and sustainable food systems, 26.-30.6.2022, Caen. In: Delaby, L.; Baumont, R.; Brocard, V.; Lemauviel-Lavenant, S.; Plantureux, S.; Peyrauf, J. L. (Hrsg.): Proceedings of the 29th General Meeting of the European Grassland Federation, Grassland Science in Europe, Bd. 27, Paris 2022, S. 853-855.
- [214] Ernst, V.; Schwehn, J.; Ebertshäuser, N.; Böttinger, S.: Investigations on the rolling resistance of tractor tires using coast down tests. VDI-MEG Tagung AgEng-LAND.TECHNIK, 22./23.11.2022, Berlin. In: VDI-MEG (Hrsg.): AgEng-LAND.TECHNIK – International Conference on Agricultural Engineering, VDI-Berichte, Bd. 2406, Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2022, ISBN: 978-3-18092406-9, S. 581-588.
- [215] Roth, P.; Appich, F.; Böttinger, S.: Interaction properties of wheat straw and grain for Discrete Element Method. VDI-MEG Tagung AgEng-LAND.TECHNIK, 22./23.11.2022, Berlin. In: VDI-MEG (Hrsg.): AgEng-LAND.TECHNIK – International Conference on Agricultural Engineering, VDI-Berichte, Bd. 2406, Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2022, ISBN: 978-3-18092406-9, S. 549-554.

- [216] Stumpe, C.; Böttinger, S.: Grassland yield prediction and mapping in small-scaled regions. VDI-MEG Tagung AgEng-LAND.TECHNIK, 22./23.11.2022, Berlin. In: VDI-MEG (Hrsg.): AgEng-LAND.TECHNIK – International Conference on Agricultural Engineering, VDI-Berichte, Bd. 2406, Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2022, ISBN: 978-3-18092406-9, S. 149-154.
- [217] Heller, R.; Roth, P.; Hülsemann, B.; Böttinger, S.; Lemmer, A.; Oechsner, H.: Effects of Pretreatment with a Ball Mill on Methane Yield of Horse Manure. Waste and Biomass Valorization (2023).
- [218] Berg, L. von; Frank, J.; Sann, M.; Betz, O.; Steidle, J. L. M.; Böttinger, S.: Insekten- und spinnenschonende Mähtechnik im Grünland – Überblick und Evaluation. Landtechnik 78 (2023) H. 2, S. 80-97.
- [219] Böttinger, S.: Die Trends in der Agrartechnik. Landwirt (2023) H. 22, S. 69-71.
- [220] Böttinger, S.: Trends in der Agrartechnik. Rheinische Bauernzeitung 77 (2023) H. 44, S. 14-15.
- [221] Appich, F.; Roth, P.; Böttinger, S.: Frictional characteristics of wheat straw under varying contact pressure. LAND.TECHNIK AgEng 2023, 10.-11.11.2023, Hannover. In: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.): LAND.TECHNIK AgEng 2023 – The Forum for Agricultural Engineering Innovations, VDI-Berichte, Bd. 2427, Düsseldorf: VDI Verlag 2023, DOI: 10.51202/9783181024270, S. 161-168.
- [222] Arévalo Montaña, C.; Böttinger, S.: Tractive effort prediction based on dynamic soil parameters. LAND.TECHNIK AgEng 2023, 10.-11.11.2023, Hannover. In: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.): LAND.TECHNIK AgEng 2023 – The Forum for Agricultural Engineering Innovations, VDI-Berichte, Bd. 2427, Düsseldorf: VDI Verlag 2023, DOI: 10.51202/9783181024270, S. 235-246.
- [223] Hülle, B.-G.; Böttinger, S.; Racs, M.; Schempp, T.: Design and development of adaptive control elements on agricultural tractors based on ISOBUS communications. LAND.TECHNIK AgEng 2023, 10.-11.11.2023, Hannover. In: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.): LAND.TECHNIK AgEng 2023 – The Forum for Agricultural Engineering Innovations, VDI-Berichte, Bd. 2427, Düsseldorf: VDI Verlag 2023, DOI: 10.51202/9783181024270, S. 275-281.
- [224] Böttinger, S.: Reifen / Reifen-Boden-Interaktion. In: Frerichs, L. (Hrsg.): Jahrbuch Agrartechnik 2022, Bd. 34, Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2023, S. 74-77.
- [225] Böttinger, S.: Mähdrescher. In: Frerichs, L. (Hrsg.): Jahrbuch Agrartechnik 2022, Bd. 34, Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2023, S. 145-154.

- [226] Hülle, B.-G.; Böttinger, S.: Entwicklung eines Algorithmus zur automatischen Belegung von freibelegbaren Bedienelementen auf der Armlehne eines Ackerschleppers via ISOBUS. DOI: 10.18420/giljt2024\_18. 44. GIL-Jahrestagung, 27.-28.02.2024, Stuttgart-Hohenheim. In: Hoffmann, C.; Stein, A.; Gallmann, E.; Dörr, J.; Krupitzer, C.; Floto, H. (Hrsg.): Informatik in der Land-, Forst und Ernährungswirtschaft – Fokus: Biodiversität fördern durch digitale Landwirtschaft: Welchen Beitrag leisten KI und Co?, Lecture notes in Informatics (LNI) Proceedings, volume P-344, Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) 2024, S. 299-304.
- [227] Böttinger, S.: Mähdrescher. DOI: 10.24355/dbbs.084-202401171545-0. In: Frerichs, L. (Hrsg.): Jahrbuch Agrartechnik 2023, Bd. 35, Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2024, S. 173-184.
- [228] Berg, L. von; Sann, M.; Steidle, J. L. M.; Frank, J.; Böttinger, S.; Betz, O.: InsectMow – development and evaluation of insect- and spider-friendly mowing techniques. Entomologentagung, 20.-23.3.2023, Bozen. In: Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e.V. (Hrsg.): Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie - Vorträge der Entomologentagung Bozen (Südtirol) vom 20. bis 23. März 2023, Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie, Bd. 23, Halle (Saale) 2024, S. 47-51.
- [229] Stumpe, C.; Krug, P.; Weber, J.; Böttinger, S.: Yield prediction of grassland swards using specific equations for Rising Plate Meter. *agricultural engineering.eu* 80 (2025) H. 1, S. 54-72.
- [230] Berg, L. von; Frank, J.; Betz, O.; Steidle, J. L. M.; Böttinger, S.; Sann, M.: Disc mower versus bar mower: Evaluation of the direct effects of two common mowing techniques on the grassland arthropod fauna. *Journal of Applied Ecology* 62 (2025) H. 2, S. 360-370.
- [231] Berg, L. von; Frank, J.; Erhardt, S.; Betz, O.; Steidle, J. L. M.; Böttinger, S.; Sann, M.: Minimising insect mortality during grassland mowing: The potential of insect chasing devices. *Insect Conservation and Diversity* (2025), icad.12854.
- [232] Frank, J.; Sann, M.; Berg, L. von; Erhardt, S.; Steidle, J. L. M.; Betz, O.; Böttinger, S.: Determining Terminal Velocities of Selected Insects and Substitute Materials to Develop Future Test Procedures for Insect-Friendly Mowing Technology. *Journal of Applied Entomology* 150 (2026) H. 3, S. 310-320.
- [233] Frank, J.; Berg, L. von; Erhard, S.; Betz, O.; Steidle, J.; Böttinger, S.: Numerical simulation of the airflow inside disc mowers to protect grassland insects. 11th bwHPC Symposium, Tübingen. In: Krüger, J.; Thangaraj, S. (Hrsg.): Proceedings of the 11th bwHPC Symposium. High-Performance and Data-Intensive Computing in Baden-Württemberg. Tübingen, September 2025, Tübingen: Tübingen Library Publishing 2026, DOI: 10.15496/publikation-119974, S. 59-62.

- [234] Berg, L. von; Frank, J.; Erhardt, S.; Betz, O.; Steidle, J. L. M.; Böttinger, S.; Sann, M.: The influence of cutting height on arthropods in farm grassland. *Insect Conservation and Diversity* (2026), DOI: 10.1111/icad.70087.
- [235] Böttinger, S.: Mähdrescher. DOI: 10.24355/dbbs.084-202602131620-0. In: Frerichs, L. (Hrsg.): *Jahrbuch Agrartechnik 2025*, Bd. 37, Braunschweig: Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge 2026, S. 204-218.